

КОНТРОЛЛЕР M241-40IO TPAH3ИСТ ИСТОЧНИК ETHERNET

TM241CE40T

Основные характеристики

	•	
Серия	Modicon M241	
Тип продукта	Логический контроллер	
[Us] номинальное напряжение сети	24 В постоянный ток	
количество дискретных входов	24, дискретный вход 8 быстродействующий вход в соответствии с МЭК 61131-2 тип 1	
Тип дискретного выхода	Транзисторный	
количество дискретных выходов	16 транзисторный 4 быстродействующий выход	
напряжение дискретного выхода	24 В пост. ток для транзисторный выход	
ток дискретного выхода	0.1 А для быстродействующий выход (режим РТО) (Q0Q3) 0.5 А для транзисторный выход (Q0Q15)	

Дополнительные характеристики

кол-во дискретных входов/выходов	40	
модуль количества вх/вых. расширения	7 (местный вх/вых. архитектура) 14 (удаленный вх/вых. архитектура)	
Пределы напряжения питания	20,428,8 миля	
Максимальный пусковой ток	50 A	
потребляемая мощность, Вт	32,640,4 W (с модулем максимального количества вх/вых.)	
тип дискретных входов	"приемник" или "источник"	
Напряжение дискретного входа	24 V	
Тип напряжения дискретного входа	Пост. тока	
Предельный уровень коммутации напряжения в	>= 15 В для вход	
Предельный уровень коммутации напряжения в	<= 5 В для вход	
ток дискретного входа	10,7 мА для быстродействующий вход 7 мА для вход	
входной импеданс	4.7 кОм для вход 2.81 кОм для быстродействующий вход	
время срабатывания	<= 2 мкс включение, 1017 клемма(��) для быстродействующий вход <= 2 мкс выключение, 1017 клемма(ы) для быстродействующий вход <= 2 мкс включение, Q0Q3 клемма(ы) для быстродействующий выход <= 2 мкс выключение, Q0Q3 клемма(ы) для быстродействующий выход 50 мкс включение, 10115 клемма(ы) для вход 50 мкс выключение, 10115 клемма(ы) для вход <= 34 мкс включение, Q0Q15 клемма(ы) для выход <= 250 µs выключение, Q0Q15 клемма(ы) для выход	

конфигурируемое время фильтрования	1 µs для быстродействующий вход	
QVIII POBALIVI	12 мс для быстродействующий вход 0 мс для вход	
	1 мс для вход 1 мс для вход	
	4 мс для вход	
	12 мс для вход	
логика дискретного выхода	Положительная логика (источник)	
пределы выходного напряжения	30 В пост. ток	
Maximum current per output common	2 A	
Maximum output frequency 20 км² для быстродействующий выход (режим ШИМ)		
	100 км² для быстродействующий выход (режим PLS) 1 км² для выход	
точность	+/- $0.1~\%$ в $0,020,1$ км² для быстродействующий выход +/- $1~\%$ в $0,11$ км² для быстродействующий выход	
Maximum leakage current	5 µА для выход	
Максимально падение напряжение	<1 миля	
Maximum tungsten load	<2,4 W	
тип защиты	Защита от короткого замыкания	
	Короткое замыкание и защита от перегрузки с автоматическим сбросом Защита от включения с обратной полярностью для быстродействующий выход	
время сброса	10 ms Автоматический сброс выход 12 s Автоматический сброс быстродействующий выход	
размер памяти	64 Мбайт для системная память RAM	
резервируемые данные	128 МВ встроенная флэш-память для резервное хранение данных программ	
оборудование для хранения данных	<= 16 GB SD-карта (опциональный)	
тип батареи	BR2032 неперезаряжаемый литий, срок службы батареи: 4 year(s)	
срок резервного хранения данных	2 года в 25 °C	
время исполнения для 1 инструкции	0,3 ms для событийные и периодические задания 0,7 ms для другая инструкция	
Структура приложения	3 циклических ведущих задания + 1 авторотир задание	
	8 внешних заданий по событиям	
	4 циклических ведущих задания 8 заданий по событиям	
	С	
погрешность хода часов	<= 60 с/месяц в 25 °C	
функции позиционирования	PTO функция 4 каналы (positioning frequency: 100 км²)	
	РТО функция 4 каналы для транзисторный выход (positioning frequency: 1 км²)	
количество входов счёта	4 быстрый вход (режим HSC) в 200 км² 16 базовый вход в 1 км²	
тип сигнала управления	A/B в 100 км² для быстрый вход (режим HSC)	
	Импульс/направление в 200 км² для быстрый вход (режим HSC) Одна фаза в 200 км² для быстрый вход (режим HSC)	
тип встроенных клемм	Последов. канал без развязки последов. 1 с RJ45 разъем и RS232/RS485 Последов. канал без развязки последов. 2 с съемный клеммный блок с винтовыми зажимами разъем и RS485	
	USB порт с mini B USB 2.0 разъем Ethernet с RJ45 разъем	
питание	(последов. 1)питание последовательного канала: 5 В, <200 мА	
скорость передачи	1,21150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 15 m для RS485	
	1,21150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 3 m для RS232	
	480 Мбит/с для шины длиной 3 m для USB 10, 100 Мбит/с для Ethernet	

протокол порта обмена данными	Последов. канал без развязки: Modbus протокол ведущий/ведомый
порт Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 порт(ы) медный кабель
ethernet services	FDR
	DHCP сервер через модуль переключения TM4 Ethernet
	DHCP клиент встроенный Ethernet порт
	SMS нововведения
	Обновление прошивки
	SNMP client/cepsep
	Программирование NGVL
	Мониторинг
	IEC VAR доступ
	FTР клиент/сервер
	Скачивание
	SQL client
	Modbus TCP client I/O scanner
	Ethernet/IP originator I/O сканнер встроенный Ethernet порт
	Ethernet/IP target, Modbus TCP server and Modbus TCP slave
	Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library
	Web server (WebVisu & XWeb system)
	Сервер OPC UA DNS клиент
lovosu uog wur-w	
Іокальная индикация	PWR: 1 светодиод (зеленый) RUN: 1 светодиод (зеленый)
	Ошибка модуля (ERR): 1 светодиод (красный)
	Ошибка вх/вых. (вх/вых.): 1 светодиод (красный)
	Доступ SD карты (SD): 1 светодиод (зеленый)
	ВАТ: 1 светодиод (красный)
	Последовательныя линия1 (SL1): 1 светодиод (зеленый)
	Последовательныя линия2 (SL2): 1 светодиод (зеленый)
	Неисправность шины TM4 (TM4): 1 светодиод (красный)
	Состояние вх/вых.: 1 светодиод на каждый канал (зеленый)
	Передача данных через порт Ethernet: 1 светодиод (зеленый)
лектрическое соединение	съемный клеммный блок с винтовыми зажимамидля входов и выходов (шаг 5.08
	мм)
	съемный клеммный блок с винтовыми зажимамидля подключения питания 24 В пост. тока (шаг 5.08 мм)
	TIOCI. TONA (MAI 3.00 WIW)
Maximum cable distance between	Неэкранированный кабель: <50 m для вход
devices	Экранированный кабель: <10 m для быстродействующий вход
	Неэкранированный кабель: <50 m для выход
	Экранированный кабель: <3 m для быстродействующий выход
золяция	Между питанием и внутренней логикой в 500 миля Переменный ток
	Неизолиров.между питание и землей
	Между входом и внутренней логикой в 500 миля Переменный ток
	Неизолиров.между входами
	Между быстрым входом и внутренней логикой в 500 миля Переменный ток
	Между выходом и внутренней логикой в 500 миля Переменный ток
	Неизолиров.между выходами Между быстрым выходом и внутренней логикой в 500 миля Переменный ток
	между оыстрым выходом и внутренней логикой в 300 миля переменный ток Между группами входов в 500 миля Переменный ток
	CE
ыдерживаемая импульсная юмеха	1 кВ Линии питания (пост) Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5
	1 кВ экранированный кабель Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5
	0,5 кВ Линии питания (пост) Дифференциальн. режим в соответствии с МЭК 61000-4-5
	1 кВ выход реле Дифференциальн. режим в соответствии с МЭК 61000-4-5
	1 кВ вход Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5
	1 кВ транзисторный выход Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5
Зеб-службы	Web-сервер
акс. количество соединений	8 Cepsep Modbus
	8 Протокол SoMachine
	10 Web-cepsep
	4 Cepsep FTP
	16 Ethernet/IP движок 8 Modbus client
·	
ол-во ведомых	64 Modbus TCP: 16 Ethernet/IP:
	IO EUICHIEUIF.

время цикла	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP	
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 на плате или на панели с помощью монтажного комплекта	
Высота	90 mm	
Глубина	95 mm	
Ширина	190 mm	
Вес нетто	0,62 kg	

Условия эксплуатации

C	ANOUNDA 40 40 04
Стандарты	ANSI/ISA 12-12-01
	CSA C22,2 No 142
	CSA C22.2 № 213
	IEC 61131-2:2007
	Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)
	UL 508
	RCM
	cULus
	CE
	UKCA
	DNV-GL
	ABS LR
TONIO OTALI I O DOUTDO OTOTU I DOUGO III.	0.D
стойкость к электростатическому	8 кВ в воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2
азряду	4 кВ при контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2
стойкость к электромагнитным	10 В/м 80 МГц1 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3
мелолям	3 В/м 1.4 ГГц2 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3
	1 В/м 2 ГГц3 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3
тойкость к коммутационным	2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (линии питания)
омехам	1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (Ethernet)
	1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (последовательный канал)
	1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (вход)
	1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (вход) 1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (транзисторный выход)
тойкость к наведенным помехам	10 миля 0,1580 МГц в соответствии с МЭК 61000-4-6
полисоть и наводопивши полискам	3 миля 0.180 МГц в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)
	10 миля частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)
электромагнитное излучение	Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 12069 dBµV/m КП (линии
,	питания) в 10150 км² в соответствии с IEC 55011
	,
	Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 63 дБмкВ/м КП (линии
	питания) в 1,530 мг в соответствии с IEC 55011
	Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП Класс А в 30230 мг в
	соответствии с IEC 55011
	Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 7963 дБмкВ/м КП (линии
	питания) в 1501500 км ² в соответствии с IEC 55011
	Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП Класс А в 2301000 мг в
	соответствии с IEC 55011
Стойкость к кратковременным осчезновениям	10 ms
рабочая температура окружающей	-1050 °С (вертикальная установка)
реды	-1050 °C (вертикальная установка) -1055 °C (горизонтальная утановка)
Гемпература окружающей среды при хранении	-2570 °C
относительная влажность	1095 %, без образования конденсата (в действии)
	1095 %, без образования конденсата (при хранении)
степень защиты IP	IP20 с защитной крышкой на месте
	2
Степень загрязнения	
Высота над уровнем моря	02000 м

виброустойчивость	3,5 мм в 58,4 дюйм в симметричная рейка
	3 gn в 8,4150 дюйм в симметричная рейка
	3,5 мм в 58,4 дюйм в панельный монтаж
	3 gn в 8,4150 дюйм в панельный монтаж
Ударопрочность	15 gn для 11 ms

Тип упаковки

_	
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,700 cm
Package 1 Width	13,400 cm
Package 1 Length	23,200 cm
Package 1 Weight	770,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,376 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	48
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	54,000 kg



Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

Объяснение данных об окружающей среде >

Как мы оцениваем устойчивость продукта \geq

Q	 Воздействие на окружающую среду 	
	Углеродный след (kg CO2 eq.)	966
	Раскрытие информации об экологической деятельности	Экологический профиль продукта

Use Better

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Homep SCIP	3d1fb974-648d-4978-8c59-b7dcc486f5a5
не содержит ПВХ	Да

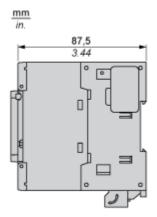
Use Again

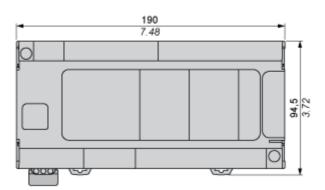
○ Повторная сборка и повторное производство	
Профиль цикличности	Информация о конце срока службы
Возврат	No
WEEE	Продукт должен утилизироваться на рынках Европейского Союза в соответствии с конкретным законодательством по сбору отходов и ни в коем случае не выбрасываться в контейнеры для общебытового мусора

TM241CE40T

Dimensions Drawings

Dimensions

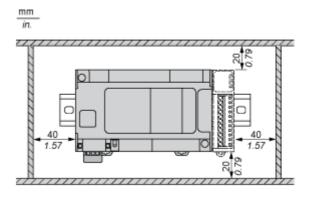


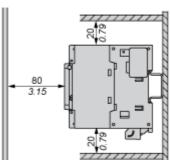


TM241CE40T

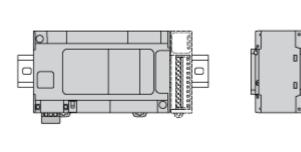
Mounting and Clearance

Clearance

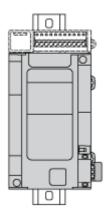




Mounting Position

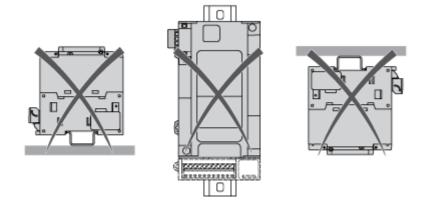


Acceptable Mounting



NOTE: Expansion modules must be mounted above the logic controller.

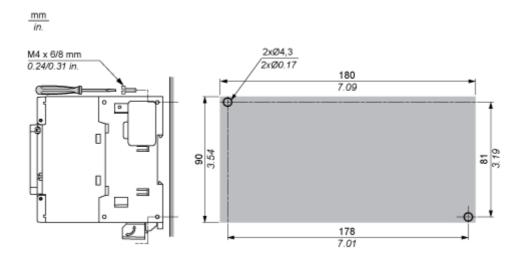
Incorrect Mounting



TM241CE40T

Direct Mounting On a Panel Surface

Mounting Hole Layout

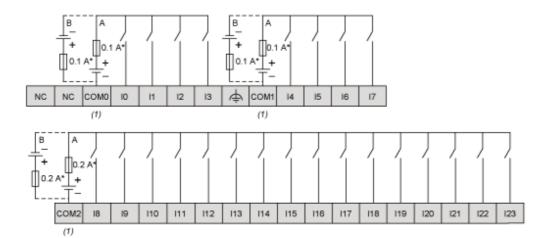


TM241CE40T

Connections and Schema

Digital Inputs

Wiring Diagram



(*): Type T fuse

(1): The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally

(A): Sink wiring (positive logic)(B): Source wiring (negative logic)

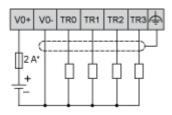
Fast Input Wiring (I0...I7)



TM241CE40T

Fast Transistor Outputs

Wiring Diagram

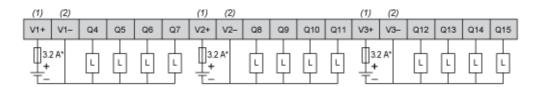


(*): 2 A fast-blow fuse

TM241CE40T

Transistor Outputs

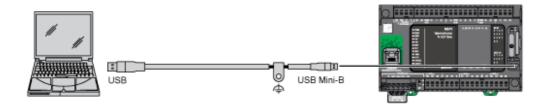
Wiring Diagram



- (*): Type T fuse
- (1): The V1+, V2+ and V3+ terminals are not connected internally.
- (2): The V1-, V2- and V3- terminals are not connected internally.

TM241CE40T

USB Mini-B Connection



TM241CE40T

Ethernet Connection to a PC

